



## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**GAMBARAN FLUOROSIS BERDASARKAN THYLSTRUP & FEJERSKOV (TF) INDEX PADA SISWA-SISWI KECAMATAN LEUPUNG KABUPATEN ACEH BESAR (STUDI PADA SMA NEGERI 1 LEUPUNG)**

### **ABSTRACT**

#### **ABSTRAK**

Nama : Yenni Astuti

Fakultas : Kedokteran Gigi

Program studi : Pendidikan Dokter Gigi

Judul : Gambaran Fluorosis Berdasarkan Thylstrup & Fejerskov (TF) Index pada Siswa-siswi Kecamatan Leupung Kabupaten Aceh Besar (Studi pada SMA Negeri 1 Leupung)

Fluorosis gigi merupakan salah satu masalah kesehatan gigi yang diakibatkan karena kelebihan konsumsi fluor dalam jangka waktu yang lama pada masa perkembangan gigi. Asupan air minum menjadi jalur utama fluor masuk ke dalam tubuh manusia. Kadar fluor dalam air tanah di daerah tertentu memiliki tingkat fluor yang lebih tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk melihat gambaran fuorosis berdasarkan Thylstrup & Fejerskov (TF) Index pada siswa-siswi Kecamatan Leupung Kabupaten Aceh Besar. Penelitian ini merupakan survei deskriptif dengan menggunakan desain penelitian cross sectional. Subjek penelitian ini ditentukan dengan menggunakan teknik purposive sampling pada siswa-siswi SMA Negeri 1 Leupung sehingga diperoleh 27 subjek dari 75 siswa. Pengukuran tingkat keparahan fluorosis gigi dapat diukur dari penampilan klinis gigi pada permukaan labial yang telah dikeringkan menggunakan metode Thylstrup & Fejerskov (TF) index dengan skala ordinal dari skor 0 sampai skor 9. Hasil analisis ditampilkan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan persentase. Kesimpulan penelitian ini yaitu 25 dari 27 siswa-siswi di SMA Negeri 1 Leupung mengalami fluorosis gigi dimana prevalensi tersebut termasuk tinggi. Rata-rata mengalami fluorosis gigi pada skor 3. Berdasarkan jenis kelamin, florisos paling banyak di alami oleh perempuan yaitu 18 orang dan berdasarkan usia paling banyak mengalami fluorosis yaitu usia 17 tahun, serta berdasarkan konsumsi air sumur dan yang mengkonsumsi air sumur dan air isi ulang sebanyak 12 orang.

Kata kunci: Fluor, fluorosis, konsumsi air sumur, indeks Thylstrup & Fejerskov.

#### **ABSTRACT**

Name : Yenni Astuti

Faculty : Dentistry

Study Programme : Dentistry

Title : Description of Fluorosis Based on Thylstrup & Fejerskov (TF) Index in Leupung District Students, Aceh Besar (Study at SMA Negeri 1 Leupung)

Tooth fluorosis is one of dental health problems caused by excessive consumption of fluoride over a long period of time during the development of teeth. Intake water become the main fluorine pathway into the human body. Fluorine levels in ground water in certain areas have higher fluorine. The aim of this study is to see the description of fluorosis based on Thylstrup & Fejerskov (TF) Index in Leupung district students, Aceh Besar. This research is a descriptive survey using cross sectional research design. The subject of this study were determined by using purposive sampling technique in students of SMA Negeri 1 Leupung that obtained 27 subjects from 75 students. Measurement of the severity of dental fluorosis can be measured from the clinical appearance of the tooth on the dried labial surface using the Thylstrup & Fejerskov (TF) index method with ordinal scale from score 0 to score 9. The analysis results are presented in the form of frequency distribution tables and percentages. The conclusion of this study is 25 of 27 students at SMA Negeri 1 Leupung had dental fluorosis where the prevalence is high. The average dental fluorosis score is 3. Based on sex, fluorosis most commonly experienced by women is 18 people and by age most experienced fluorosis is 17 years, and based on the consumption of well water and who consume well water and water refill as many as 12 people.

Keywords: Fluorine, fluorosis, well water consumption, Thylstrup & Fejerskov index.